



WiFi

АВТОГРАФ

Система спутникового мониторинга
и контроля транспорта

Точка доступа ZyXEL G-202 EE
Конфигурирование и настройка

Оглавление

Точка доступа WiFi: ZyXEL G-202 EE	4
Установка драйвера и утилиты.....	5
Установка адаптера в компьютер.....	6
Настройка точки доступа ZyXEL G-202 EE.....	7
Настройка сетевого подключения в ноутбуке / ПК.....	9
Настройка контроллера «АвтоГРАФ-WiFi».....	11
Получение данных с помощью ПО «WiFiReader»	12

Точка доступа WiFi: ZyXEL G-202 EE

WiFi-адаптер с функцией точки доступа ZyXEL G-202 EE, созданный на основе чипсета собственной разработки компании ZyXEL, сочетает исчерпывающую функциональность, компактность, простоту установки и надежность в эксплуатации. Он сертифицирован лабораторией Альянса Wi-Fi®, полностью совместим с устройствами стандартов 802.11b и 802.11g (Wi-Fi®, Centrino®), обеспечивает устойчивое соединение на скорости до 54 Мбит/с и оптимален для применения в беспроводных сетях любой конфигурации и степени мобильности.



Краткие технические характеристики:

- § Соответствует стандартам IEEE 802.11b и 802.11g
- § Диапазон частот: 2,412 – 2,472 ГГц, 13 каналов
- § Поддерживаемые скорости: • IEEE 802.11g: 54 / 48 / 36 / 24 / 12 / 9 / 6 Мбит/с
• IEEE 802.11b: 11/ 5,5 / 2 / 1 Мбит/с
- § Радиус покрытия: до 50 метров в помещении, до 100 метров на открытой местности
- § Интерфейс: USB 2.0 (питание от шины USB)
- § Размеры: 81 x 27 x 13 мм
- § Масса: 21 г

Получить подробную информацию о точке доступа ZyXEL G-202 EE Вы можете на официальном сайте ZyXEL по следующим адресам:

1. <http://zyxel.ru/content/catalogue/classifier/48/6/21/627>
2. <http://omni.zyxel.ru/catalogue/internet/wi-fi/627/description>

Руководство пользователя на точку доступа ZyXEL G-202 EE на русском языке в формате Adobe PDF, Вы можете загрузить по следующей ссылке:

<http://zyxel.ru/content/support/download/quid/rx3yq8f0000q0hx153frx4fi110/627>

Установка драйвера и утилиты

Для того чтобы вы могли начать работать с беспроводным адаптером, необходимо установить требуемое программное обеспечение – драйвер и утилиту.

Драйвер – это специальная программа, необходимая операционной системе для взаимодействия с установленным устройством.

Утилита – это программа, предоставляющая пользователю удобный интерфейс для настройки и контроля работы беспроводного адаптера.

Если у вас на компьютере ранее был установлен другой беспроводной сетевой адаптер, удалите относящееся к нему программное обеспечение перед началом установки ZyXEL G-202 EE. Для этого в меню «Пуск» выберите пункт «Панель управления» и дважды щелкните значок «Установка и удаление программ».

Для установки программного обеспечения адаптера выполните следующие действия:

1. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы;
2. Войдите в систему под учетной записью, предоставляющей права администратора вашего компьютера;
3. Вставьте диск ZyXEL G-202 EE в устройство для чтения компакт-дисков;
4. В меню диска выберите пункт «Установка драйвера и утилиты» и следуйте дальнейшим указаниям мастера установки;
5. Если в процессе установки появится предупреждение о том, что программное обеспечение не прошло тестирование на совместимость с Windows XP, нажмите «Все равно продолжить»;
6. После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер.

Установка адаптера в компьютер

После того как драйвер установлен, вы можете подсоединить адаптер G-202 EE к компьютеру. Беспроводной сетевой USB-адаптер устанавливается в свободный порт USB на корпусе компьютера. Присоединение и отсоединение адаптера можно производить при работающем компьютере. Для вашего удобства в комплекте с адаптером G-202 поставляется настольная подставка с USB-удлинителем.

Большинство компьютеров оборудовано несколькими портами USB для возможности одновременного использования нескольких устройств USB. В настоящее время большое распространение получил стандарт USB 2.0. По сравнению со стандартами USB 1.0 и USB 1.1, поддерживающими скорость передачи данных до 12 Мбит/с, стандарт USB 2.0 позволяет увеличить скорость до 480 Мбит/с. Поэтому для полноценной работы в беспроводной сети стандарта IEEE 802.11g (54 Мбит/с) необходимо использовать быстрый интерфейс USB 2.0.

Для установки адаптера в компьютер выполните следующие действия:

1. Снимите защитный колпачок с USB-штекера адаптера;
2. Поместите штекер адаптера в любой свободный порт USB вашего компьютера и осторожным нажатием вставьте адаптер в разъем до упора.

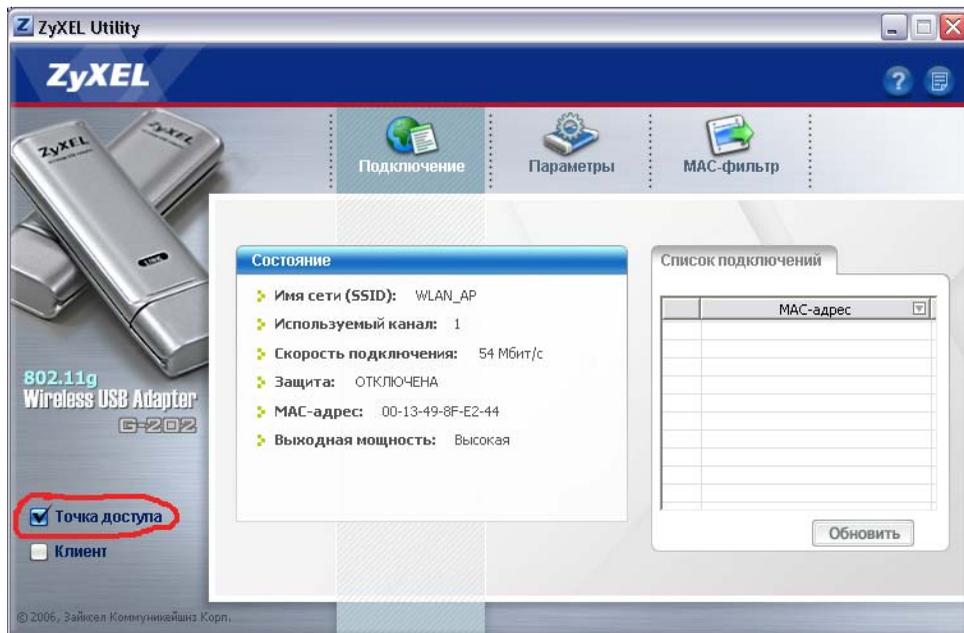
При правильном подключении на адаптере должен загореться световой индикатор «Link».



Настройка точки доступа ZyXEL G-202 EE

Утилита беспроводного адаптера ZyXEL G-202 EE предоставляет вам удобный графический интерфейс для настройки беспроводного адаптера и контроля его работы.

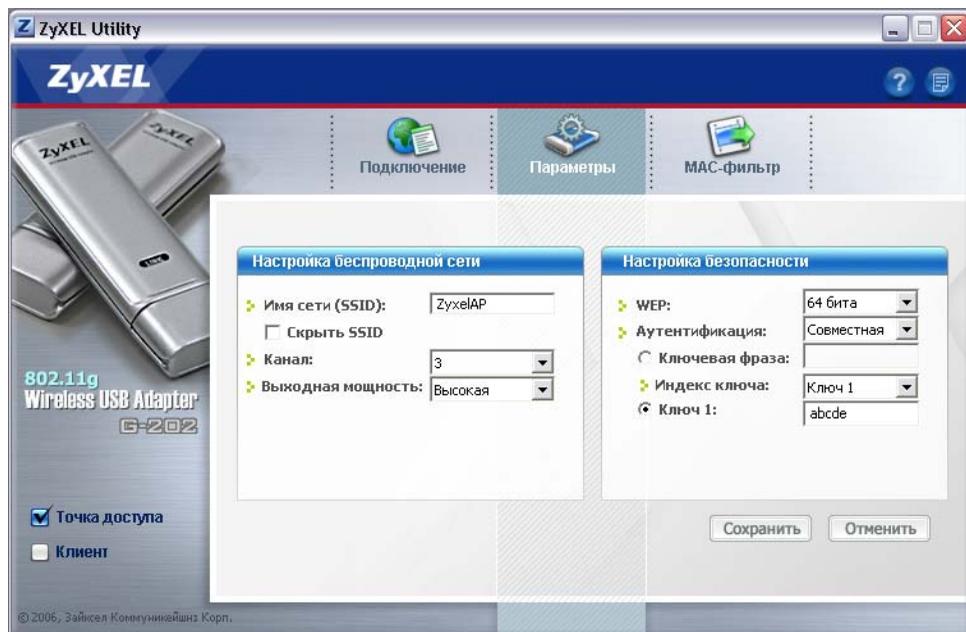
1. Откройте утилиту и установите флажок «Точка доступа».



2. После переключения режима щелкните на вкладке «Параметры».
3. **Имя сети (SSID)** – введите любое выбранное вами имя для создаваемой сети. Это может быть любая возможная комбинация заглавных, строчных букв и печатных символов латинского алфавита и цифр, например «ZyXelAP».
4. **Скрыть SSID** – этот флажок должен быть снят.
5. **Канал** – выберите, если требуется, один из свободных радиоканалов, на котором будет работать точка доступа. Если в радиусе действия нет других точек доступа, то можно указать любой канал. Если в радиусе действия есть другие точки доступа, необходимо выяснить, какие каналы они занимают, и установить отличающийся (свободный) номер канала.
6. **Выходная мощность** – от значения этого поля зависит радиус действия точки доступа. Чем выше выходная мощность, тем больше радиус действия точки доступа и тем выше расход энергии. Обратите на это внимание, если Вы используете точку доступа на ноутбуке с питанием от батарей в течение длительного времени без подзарядки.
7. В колонке «Настройка безопасности» выберите тип шифрования (**WEP**). Вы можете установить значения «Отключено», «64 бита» или «128 бит».
8. **Аутентификация** – можно устанавливая значения "Открытая" и "Совместная".
9. **Ключевая фраза** – этот параметр не поддерживается АвтоГРАФ-WiFi.

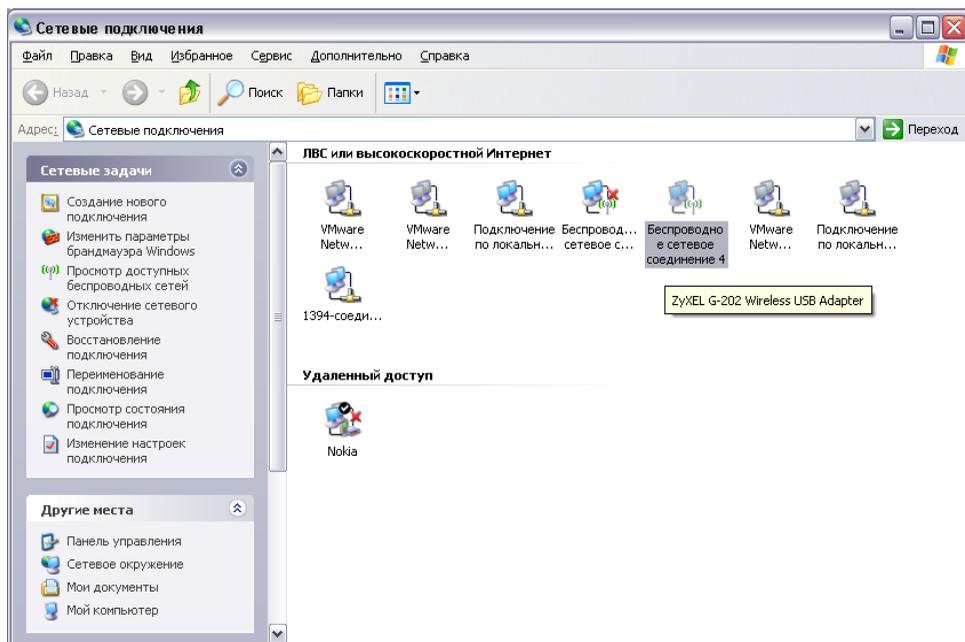
10. **Индекс ключа** – должно быть установлено значение «Ключ 1».
11. **Ключ 1** – значение ключа шифрования.
 - 5 ASCII (печатных) или 10 hex (шестнадцатеричных) символов для режима шифрования WEP «64 бита»;
 - 13 ASCII (печатных) или 26 hex (шестнадцатеричных) символов для режима шифрования WEP «128 бит»;
12. Подтвердите настройки, нажав кнопку «Сохранить».

Точка доступа – настроена.



Настройка сетевого подключения в ноутбуке / ПК

1. Нажмите кнопку «Пуск», выберите пункт «Панель управления», а затем дважды щелкните значок «Сетевые подключения».

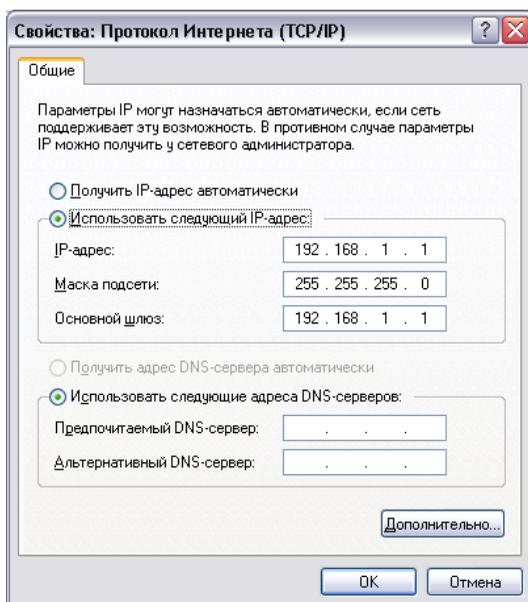


2. Выберите из списка «Беспроводное сетевое соединение», соответствующее точке доступа, и щелкните на нем правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите пункт «Свойства».
3. Выберите в списке «Компоненты, используемые этим подключением» пункт «Протокол Интернета (TCP/IP)» и нажмите кнопку «Свойства».
4. Настройте IP-адрес адаптера, маску подсети и адрес основного шлюза.

Например:

IP-адрес: 192.168.1.1
Маска подсети: 255.255.255.0
Основной шлюз: 192.168.1.1

Внимание !!! Если на компьютере установлены и используются другие сетевые подключения, IP-адрес адаптера может отличаться от приведенного в примере.



Настройка контроллера «АвтоГРАФ-WiFi»

1. Подключите контроллер «АвтоГРАФ-WiFi» к компьютеру с помощью USB-кабеля.
2. Запустите утилиту конфигурирования WiFiConf.exe
3. Откройте вкладку «Настройки сети» и заполните поля, согласно значениям, введенным Вами в утилиту конфигурирования точки доступа:

WiFiConf 1.1.0

Простой вид | Расширенный вид | 90690

Настройки WiFi | Настройки сервера | Настройки устройства

Цифровые входы | Аналоговые входы

Контрольные точки | Дополнительно

Получить IP-адрес автоматически
 Использовать следующие настройки сети:
 IP устройства: 192.168.1.3 | Маска подсети: 255.255.255.0 | Шлюз: 192.168.1.1

Дополнительные настройки сети

Без шифрования | Ключ сети (5 ASCII или 10 HEX символов)
 Шифрование WEP | abcde

Имя сети (SSID): ZyXelAP | 64 битный | 128 битный

Проверка подлинности: Совместная

Установить

Файл с настройками: 92021.atg

Открыть... | Сохранить как... | Считать настройки

Данные успешно считаны из устройства

www.tk-chel.ru

WiFiConf 1.1.0

Простой вид | Расширенный вид | 90690

Настройки WiFi | Настройки сервера | Настройки устройства

Цифровые входы | Аналоговые входы

Контрольные точки | Дополнительно

IP: 192.168.1.1 | Порт: 2224 | Пароль: testtest

Необходимо ввести IP-адрес и порт того сервера, на который будут передаваться данные о маршруте транспортного средства.
 Пароль необходим для защиты данных на сервере: не зная его, диспетчерская программа не сможет забирать данные с сервера. Пароль должен состоять из PОВНО 8 печатных символов.
 Этот же пароль необходим для управления устройством с помощью команд, передаваемых по SMS.

Установить

Файл с настройками: 92021.atg

Открыть... | Сохранить как... | Считать настройки

Данные успешно считаны из устройства

www.tk-chel.ru

4. На вкладке «Настройки сервера» в поле «IP» введите адрес точки доступа (см. параметр «IP-адрес» в «Протокол Интернета (TCP/IP)»).

Внимание !!! Настройки контроллера «АвтоГРАФ-WiFi» могут отличаться от указанных, если ранее был указан другой IP-адрес адаптера.

5. Настройте остальные параметры контроллера «АвтоГРАФ-WiFi», согласно решаемой задаче.
6. Сохраните сделанные настройки в памяти контроллера (кнопка «Установить»).

Примечание: Полное описание настроек параметров контроллера «АвтоГРАФ-WiFi» с помощью программы-конфигуратора WiFiConf.exe – см. в документе «АвтоГРАФ-WiFi – Конфигурирование приборов. Программа WiFiConf.»

Получение данных с помощью ПО «WiFiReader»

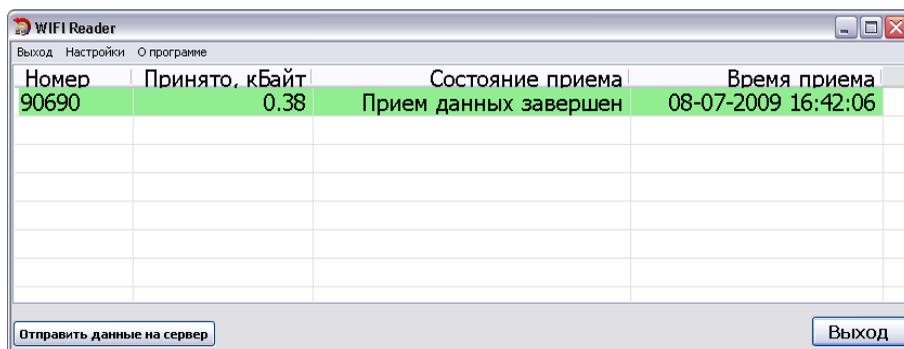
1. Запустите на ноутбуке или ПК с подключенной точкой доступа ZyXEL G-202 EE программу WiFiReader.
2. Добавьте ключевой файл (atg-файл) контроллера в каталог DBF программы WiFiReader.

Внимание !!!



Если на компьютере установлены какие-либо файерволлы (firewall), брандмауэры, Internet Security центры, антивирусные пакеты с функцией Internet Security и т.п. – необходимо или добавить программу WiFiReader в список исключений или разрешить входящие соединения для WiFiReader на порт 2224.

3. Подключите антенны и питание прибора.
4. Если все было сделано правильно, осталось только дождаться получения данных с прибора.





Точка доступа ZyXEL G-202 EE
Конфигурирование и настройка